BertholdRecorderCI



De BertholdRecorderCI voldoet met een oplossend vermogen van 140 lijnen/mm aan de hoogstmogelijke kwaliteitsnormen. De hoge kwaliteit en snelheid van deze CRT recorder maakt belichting van complete pagina's inclusief teksten, foto's, logo's, lijn- en rasterelementen mogelijk met een zeer hoge kwaliteit.

Superieure letterkwaliteit en een hoge weergavekwaliteit zijn de belangrijkste eigenschappen waaraan een belichter moet voldoen.
De Berthold**RecorderCI** voldoet met een oplossend vermogen van maar liefst 140 lijnen/mm aan de hoogstmogelijke kwaliteitsnormen.
De hoge kwaliteit en snelheid van deze CRT recorder maakt belichting van complete pagina's inclusief teksten, foto's, logo's, lijn- en rasterelementen mogelijk met een zeer hoge kwaliteit.

De Berthold**RecorderCI** werd ontwikkeld voor het belichten van films voor de vervaardiging van hoogwaardig kwaliteitsdrukwerk. De configuratie bestaat uit een CRT belichter, (de Berthold**HRRecorder**) en een Raster Image Processor (de Berthold**RasterImageServer**). Daarmee kan men teksten, foto's, logo's, lijn- en rasterelementen in een constante produktiestroom belichten.

Door de geïntegreerde digitale bewerking is het niet alleen mogelijk teksten te modificeren, te kantelen en te draaien maar ook alle lithografische werkzaamheden uit te voeren op het Workstation. Hierdoor zijn gecompliceerde montages, in- en afkopieerwerkzaamheden en andere reprotechnische handelingen overbodig geworden. Ook zijn er creatieve tekst-, raster- en beeldmanipulaties mogelijk, zoals omkeren, transparant maken, overschrijven en op voor- of achtergrond plaatsen en heeft het systeem een uitgebreid assortiment technische rasters. Verbindingsfuncties maken creatieve veranderingen, transparante tekst-, raster- en beeldoverlappingen en de bepaling van voor- en achtergrond mogelijk. De hoge oplossing van 140 lijnen/mm biedt een grote toonwaardedynamiek van de rasters. Hierdoor kunnen er ook rasterverlopen door de Berthold**HRRecorder** worden belicht.

Werktekeningen, typografische vormgevingen, illustraties en foto's kunnen bij de opbouw van de complete pagina geometrisch worden bewerkt. Ze moeten dan worden gedigitaliseerd met de overeenkomstige, aanvullende software of met een Berthold**Scanner**.

Speciale tekens, logo's en vignetten, die met het Berthold**LogoType** programma kunnen worden gemaakt, worden in de Berthold**RasterImageServer** als logofont opgeslagen en daarna als gewone letters behandeld.

De hoge snelheid van de belichter wordt verkregen door twee parallel werkende processors in de Berthold**RasterImageServer**. Na een korte voorbereiding begint de belichting, terwijl de rest van de te belichten pagina nog dynamisch geschikt wordt gemaakt.

Voor de belichting van de tekst kan men beschikken over de complete Berthold letterbibliotheek in de vorm van de Berthold**DiamondTypes**. Deze kunnen van 4 (kapitaalhoogte 1.06 mm) tot 453 didotpunt (kapitaalhoogte 120 mm) worden belicht. (Kapitaalhoogte 240 mm in voorbereiding).

Berthold**Worknet**.
Met het Berthold**Worknet** is het mogelijk een op maat gesneden tekst- en beeldopmaaksysteem samen te stellen, voor de opmaak van complete pagina's met tekst, lijn- en halftoonelementen. Het Berthold**Worknet** werkt met een zeer hoge overdrachtsnelheid tussen verschillende invoersystemen, opslagmedia, opmaakterminals en recorders.

Foto's die op de Berthold**EasyScanner** of op de Berthold**HRScanner** zijn gescand, worden in de grijswaarden opgeslagen, zodat de afbeeldingen op ieder moment op het Workstation kunnen worden bewerkt. De Berthold**RasterImageServer** vergroot en verkleint de beelden naar de maatstaf die nodig is in de te belichten pagina, berekent de uitsnede en rastert de halftoonbeelden.
Aanvullend staat als optie de Berthold**Laserprinter** ter beschikking. Deze laserdrukker biedt de mogelijkheid om voordelig letteridentieke complete pagina afdrukken voor correctie of het lay-outen op schrijfmachinepapier te verkrijgen.

Deze terminal is de bedienings-
console van de Berthold**Raster-
ImageServer**.

De Berthold**HRRecorder**
belicht, met een oplossing van
140L/mm, teksten, complete
pagina's met letters, regels,
vlakken, rastertinten, logo's,
grafieken en foto's. De pagina's
kunnen leesbaar of onleesbaar,
positief of negatief,
gemodificeerd, gekanteld in een
rechte hoek, gedraaid of in een
schuine hoek worden uit-
gedraaid.

De Berthold**LaserPrinter** kan
eenvoudig complete pagina
afdrukken maken met identieke
Berthold letters. Deze afdrukken
op normaal papier zijn geschikt
voor beoordeling door de klant,
voor correcties of voor lay-out-
werk.



Met het Berthold**Worknet** is
het mogelijk een op maat
gesneden tekst- en beeld-
opmaaksysteem samen te
stellen, voor de opmaak van
complete pagina's met tekst,
lijn- en halftoonelementen. Het
Berthold**Worknet** werkt met
een zeer hoge overdracht-
snelheid tussen verschillende
invoersystemen, opslagmedia,
opmaakterminals en recorders.

De Berthold**RasterImage-
Server** zet de door de
fotozetter geleverde pagina-
beschrijving om in een rij van
aan/uit schakelcommando's
(pixel) voor de besturing van de
printer en de recorder.

Technische gegevens

BertholdHRRecorder

Oplossing
140 lijnen/mm (3556 dpi)
70 lijnen/mm (1778 dpi)

Belichtingsformaat
325 x 470 mm resp. 470 x 325
(gekanteld met 90°)[1])

Materiaal
orthochromatisch materiaal per rol
breedte 150 tot 335 mm
lengte 30,5 m (film) en 25 m (papier)
kerndoorsnede 50.8 mm

Donkere kamer belichting
rood licht

BertholdRasterImageServerCI

Rekeneenheid
CPU 68020 (16,67 Mhz) van Motorola met co-processor
Rekencapaciteit 2-3 mips
bipolaire processor 10 mips

Letters
Berthold**DiamondTypes**
digitale lettertypen op 5¼″ diskettes

Opslagcapaciteit
600 tot 800 letters bij 85 Mb
tot 1600 letters bij 2 x 85 MB[3])

Lettergrootten
4-453 Didotpunten
in 1-punts stappen of kapitaalhoogten
1.06 tot 120 mm in 1/100 mm stappen
maximale grootte tot belichtingsformaat[2])

Grafiek en logo
Met Berthold**LogoType** [1]) geproduceerde logo's, speciale tekens en vignetten vergroten, verkleinen en vervormen met Berthold**Pixel**[1]) en Berthold-**LineGraphic**[1]) vervaardigde werktekeningen vergroten, verkleinen en uitsparing bepalen

BertholdRasterImageServerCI

vervolg

Halftoon- en lijnbeelden
vergroten, verkleinen, vervormen, uitsparing, berekenen, rasteren

Elektronische modificaties
rasteren:
1 tot 100% met technische rasters
draaien[1]):
0 tot 360° in stappen van 1 graad
(tekens, logo's, regels, lijnen en blokken)
verbreden en versmallen:
10 tot 999%
(letters en logo's)
cursiveren:
+/− 89° in stappen van 1 graad
negatief belichten:
tekens, woorden, regels, lijnen blokken, logo's en pagina's

Weergave
leesbaar, onleesbaar, positief, negatief of de hele pagina 90° gedraaid[2])
zoomen:
25% tot 400% (recorder en printer)[1])

Rasters
vierkante en elliptische[2]) rasterpunten in de rasterbreedten:
60 lijnen/cm, rasterstand 45°
54 lijnen/cm, rasterstand 45°
48 lijnen/cm, rasterstand 45°
34 lijnen/cm, rasterstand 45°
24 lijnen/cm, rasterstand 45°

[1]) optie
[2]) in voorbereiding
[3]) optie in voorbereiding
[4]) afwijkingen mogelijk

Technische wijzigingen voorbehouden
Alle gegevens gebaseerd op de situatie bij deze druk
Augustus 1988



Postbus 175
3640 AD Mijdrecht
Nederland
Telefoon (02979) 89 691
Fax (02979) 88 446
Bezoekadres:
Nijverheidsweg 7-9
Industrieterrein Mijdrecht

wifac
Wifac n.v.
Hermesstraat 26
1930 Zaventem, België
Telefoon (02) 720.97.55
Fax (02) 720.82.20

